



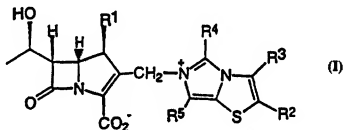
A01

特許協力条約に基づいて出願された国際出願

<p>(51) 国際特許分類6 C07D 519/00, A61K 31/425</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO96/28455</p> <p>(43) 国際公開日 1996年9月19日(19.09.96)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP96/00573 (22) 国際出願日 1996年3月8日(08.03.96)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平7/51616 1995年3月10日(10.03.95) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 明治製菓株式会社 (MEIJI SEIKA KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒104 東京都中央区京橋二丁目4番16号 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 栗飯原一弘(AIHARA, Kazuhiro)[JP/JP] 狩野ゆうこ(KANO, Yuko)[JP/JP] 塩川宗二郎(SHIOKAWA, Sojiro)[JP/JP] 佐々木鋭郎(SASAKI, Toshiro)[JP/JP] 勢津文仁(SETSU, Fumihito)[JP/JP] 豊岡祐美子(TOYOOKA, Yumiko)[JP/JP] 石井美幸(ISHII, Miyuki)[JP/JP] 堀美國夫(ATSUMI, Kunio)[JP/JP] 岩松勝義(TWAMATSU, Katsuyoshi)[JP/JP]</p>	<p>田村 淳(TAMURA, Atsushi)[JP/JP] 〒222 神奈川県横浜市港北区師岡町760番地 明治製菓株式会社 薬品総合研究所内 Kanagawa, (JP)</p> <p>(74) 代理人 弁理士 佐藤一雄, 外(SATO, Kazuo et al.) 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo, (JP)</p> <p>(81) 指定国 CA, CN, CZ, HU, JP, KR, PL, SI, US, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>	

(54) Title: NOVEL CARBAPENEM DERIVATIVES

(54) 発明の名称 新規カルバペネム誘導体



(57) Abstract

Novel carbapenem derivatives represented by general formula (I) which have an optionally substituted imidazo[5,1-b]thiazolium-6-ylmethyl group at the 2-position. The compounds have a broad and potent antibacterial activity on Gram-positive bacteria and Gram-negative bacteria including *Pseudomonas aeruginosa* and show a potent antibacterial effect on various  $\beta$ -lactamase-producing bacteria and MRSA and an extremely high DHP-1 stability.